

# COMMUNIQUÉ DE PRESSE

CHU DIJON BOURGOGNE

La 4<sup>ème</sup> édition du Datathon  
se tient du 24 au 26 mars 2023.

24 mars 2023

Initié et proposé par le Pr Patrick Callier, Directeur du laboratoire Génétique Chromosomique et Moléculaire au CHU Dijon-Bourgogne, le Datathon IA4Care est un marathon de l'innovation autour des technologies numériques et IA appliquées en santé. Il est désormais intégré au module pratique du DU Intelligence Artificielle de l'Université de Bourgogne (UMDPCs).

Soutenue par le Technopole Santenov, cette 4<sup>ème</sup> édition se tiendra pour la deuxième fois en présentiel au sein des locaux du Campus ESEO à Dijon. Durant 2 jours, plus de 150 professionnels - enseignants-chercheurs en santé ainsi que des étudiants et spécialistes du traitement des données issues de l'Université de Bourgogne, des écoles d'ingénieurs ESEO, CESI et ESIREM, de l'École IA Microsoft by Simplon en appui du Greta - Côte d'Or vont travailler de façon collaborative et bénévole sur de la programmation informatique.

Du vendredi 24 mars 18h au dimanche 26 mars 18h, les équipes vont développer un concept et/ou un prototype innovant et pertinent à base de technologies numériques et d'IA en réponse à 13 problématiques spécifiques ou « défis » :

**Défi n°1** : SOMEEG - Analyse automatique des stades de sommeil

**Défi n°2** : iHEART - Risque cardiovasculaire et image de la rétine

**Défi n°3** : AI MRI - Développement d'un outil de suivi automatique de lésion tumorale

**Défi n°4** : AGILE - Développer un algorithme d'évaluation de la graisse épigastrique

**Défi n°5** : STARTER BFC - Optimisation du suivi thérapeutique pharmacologique des traitements contre le cancer

**Défi n°6** : EREBIA - Moteur de recherche sur les données de santé

**Défi n°7** : AI-MBAP - Développement d'un outil permettant d'identifier des défauts neuroanatomiques dans des cerveaux mutants

**Défi n°8** : CASC - Développer un outil de segmentation automatique des artères coronaires

**Défi n°9** : IACG - IA pour le diagnostic histologique des artérites à cellules géantes

**Défi n°10** : ScreenAct - Développer un outil d'analyse des données des patients

**Défi n°11** : FERAD - Reconnaissance des expressions faciales dans la maladie d'Alzheimer

**Défi n°12** : Smart Trach - Conception d'un Trach connecté

**Défi n°13** : CAPIA - IA pour l'aide à la capillaroscopie pour le diagnostic de syndrome de Raynaud secondaire

## Partenaires organisateurs du Datathon IA4Care Santé :

- Santenov et ses membres fondateurs (Dijon Métropole, CHU Dijon-Bourgogne dont CIC-EC, Centre Georges-François Leclerc, Université de Bourgogne, Pole BFCare)
- L'ARS Bourgogne-Franche-Comté
- CESI Ecole d'Ingénieurs (campus Dijon et Strasbourg)
- ESEO Dijon
- L'Université de Bourgogne et ses composantes et laboratoires :
  - UMDPC Santé
  - UFR Sciences de santé,
  - IUT informatique,
  - Laboratoires d'informatique et de sciences de données médicales,
  - ICMUB / LIB / IMViA

- ESIREM
- Mutualité Française Bourguignonne – SSAM (Groupe VYV)
- CPage

#### Partenaire sponsor du Datathon IA4Care:

- AMAZON WEB SERVICE : accès gratuit pendant le week-end à sa plateforme cloud computing (plateforme informatique d'hébergement et d'applications en ligne).

#### Suivi sur les réseaux sociaux de l'évolution de ce Datathon IA4Care SANTE :

- Groupe Datathon IA4Care SANTE sur LinkedIn : <https://www.linkedin.com/groups/14192825/>

### ELEMENTS DE CONTEXTE SUR L'IA EN SANTE

#### L'Intelligence Artificielle (IA) pour quoi faire :

Le champ de l'intelligence artificielle regroupe un large champ technologique, un ensemble de méthodes et d'outils informatiques visant à l'assistance ou la réalisation automatique de tâches cognitives complexes comme des tâches de perception, de compréhension, de prédiction ou de décision. Aujourd'hui, son implémentation requiert une expertise métier forte touchant tous les secteurs d'activités dont la santé.

#### L'IA appliquée en santé

L'intelligence artificielle (IA) appliquée en santé est un domaine de recherche en pleine expansion et promis à un grand avenir. Ses applications, qui concernent toutes les activités humaines, permettent notamment d'améliorer la qualité des soins. L'IA est en effet au cœur de la médecine du futur, avec les opérations assistées, le suivi des patients à distance, les prothèses intelligentes, les traitements personnalisés grâce au recoupement d'un nombre croissant de données (big data), etc.

#### L'IA une priorité nationale et locale :

Depuis le Rapport Villani du 28-3-2018, l'État français a lancé un programme d'accélération de la santé numérique pour déployer ces technologies dans les pratiques médicales.

C'est pourquoi, Dijon Métropole soutient dans le cadre du Technopole Santenov toute initiative structurante en IA Santé à la fois pour avoir une filière complète de formations et constituer un vivier de compétences mais aussi favoriser l'émergence de nouveaux projets R&D collaboratifs et la création de startup. Dijon possède un écosystème IA Santé à fort potentiel avec des acteurs dijonnais actifs depuis plusieurs années en IA Santé comme le CHU Dijon Bourgogne, le CGFL et certaines entreprises biopharmaceutiques, des startup et entreprises de service numérique (CASIS, FoodIntech, Oncodesign, etc.).



Campus ESEO, 11 rue Sully, Dijon

**Dijon • Campus ESEO**  
**24 au 26 mars 2023**

**DÉFIS**

- #1 SOMEEG
- #2 iHeart
- #3 AI MRI Cancer Tracker
- #4 AGILE
- #5 STARTER-BFC
- #6 EREBIA
- #7 AI-MBAP
- #8 CASC
- #9 IACG
- #10 ScreenACT
- #11 FERAD
- #12 Smart Trach
- #13 CAPIA

**4ème édition**  
**Datathon**  
**IA4Care**  
Faire avancer l'IA & la santé numérique

santenov CESI CASO Cundpc VYV CPage AWS esihen ARS

Pr Patrick Callier, animateur du Datathon IA4Care Santé  
 Directeur du laboratoire Génétique Chromosomique et Moléculaire au CHU Dijon-Bourgogne,  
[patrick.callier@chu-dijon.fr](mailto:patrick.callier@chu-dijon.fr), Tél. 06 14 06 01 56